



FS
Editorial Fantástico Sur

GUIA DE INVERTEBRADOS MARINOS DEL SUR DE CHILE
GUIDE TO MARINE INVERTEBRATES OF SOUTHERN CHILE

En esta guía de campo las autoras Carolina J. Zagal y Consuelo Hermosilla junto al fotógrafo Alejandro Riedemann presentan 166 especies con su descripción, fotografías e ilustraciones que ayudarán al lector a reconocer e identificar invertebrados marinos del litoral chileno.

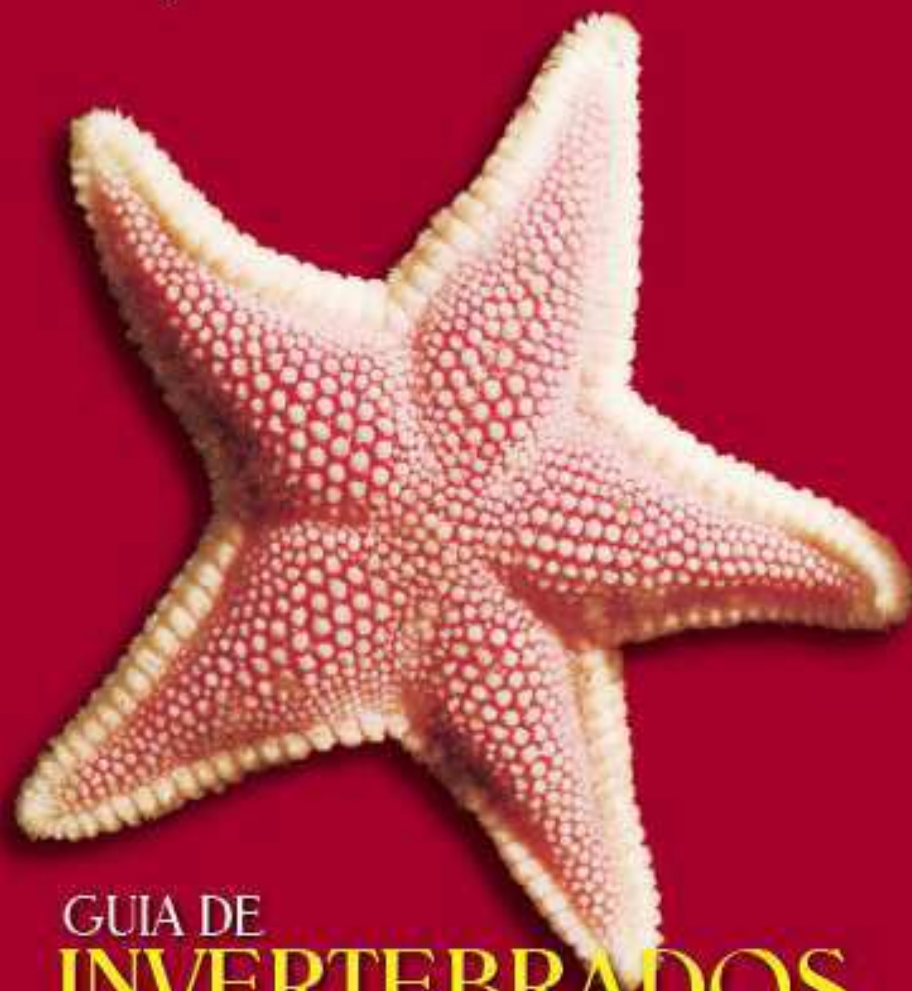
El texto rigurosamente investigado junto a su práctico diseño la hacen una guía de identificación excepcionalmente valiosa y atractiva tanto para el público en general como profesionales del área.

In this field guide the authors Carolina J. Zagal, Consuelo Hermosilla and the photographer Alejandro Riedemann present 166 species with descriptions, photographs and illustrations to help the reader recognize and identify marine invertebrates on the Chilean coast. The thoroughly researched text and its practical design make this an exceptionally valuable and attractive guide to the general public and professionals in the field.



FS Editorial Fantástico Sur

CAROLINA J. ZAGAL • CONSUELO HERMOSILLA C.
Fotografías: ALEJANDRO RIEDEMANN H.



GUIA DE INVERTEBRADOS MARINOS

DEL SUR DE CHILE

MARINE INVERTEBRATES OF SOUTHERN CHILE

ESPAÑOL / ENGLISH

GUÍA DE INVERTEBRADOS MARINOS DEL SUR DE CHILE

Guide to Marine Invertebrates of Southern Chile

CAROLINA J. ZAGAL
CONSUELO HERMOSILLA C.

Fotografías de
ALEJANDRO RIEDEMANN H.



Créditos / Credits

Edición General / General Edition:

Editorial Fantástico Sur.

José Menéndez 858, Depto. 4, Casilla 920, Punta Arenas, Chile.

Fono / Phone: (+56 61) 615790 - (+56 61) 247194

Fax: (+56 61) 615797

E-mail: info@fantasticosur.com

www.fantasticosur.com

Todas las fotografías © Alejandro Riedemann, Biólogo Marino, excepto:

All photographs © Alejandro Riedemann, Marine Biologist, except:

© Carlos Püschel: pp. 153

© Consuelo Hermosilla: pp. 135

© Carolina Zagal: pp. 97, 120 y 126

© Yuri Hooker*: pp 37

© Dirk Schories*: pp. 23, 24, 25, 30, 32, 33, 35, 38, 40, 41, 42, 43, 47, 76, 83, 93, 99, 102, 106, 108, 118, 171, 183, 202, 203, 210, 219, 220, 221, 222

© Dirk Schories & Hartwig Krumbeck*: pp. 157, 166, 167, 201, 207, 212, 218

* En colaboración con la Escuela de Biología Marina, Universidad Austral de Chile y Thetis IBN

Ilustraciones / Illustrations:

Leonardo Palacios, Licenciado en Ciencias Biológicas, Mención Zoología

Mapas:

“ Autorizada su circulación, por Resolución N° 90 del 5 de abril de 2001 de la Dirección Nacional de Fronteras y Límites del Estado.

La edición y circulación de mapas, cartas geográficas u otros impresos y documentos que se refieran o relacionen con los límites y fronteras de Chile, no comprometen, en modo alguno, al Estado de Chile, de acuerdo con el Art. 2°, letra g) del DFL. N° 83 de 1979 del Ministerio de Relaciones Exteriores.”

Segunda Edición, 2007 / Second Edition, 2007

© 2007 Fantástico Sur Birding Ltda.

Inscripción Registro de Propiedad Intelectual N° 119.688

I.S.B.N. 956-288-974-2

RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS / ALL RIGHTS RESERVED

Ninguna parte de este libro, incluido el diseño de la portada, puede ser reproducida, transmitida o almacenada, sea por procedimientos ópticos, químicos o electrónicos, incluidas las fotocopias, sin permiso escrito de los autores. Prohibida la publicación de textos, fotografías y/o esquemas en internet.

No part of this book may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior written permission of the publishers and copyright holders. The publication of texts, photographs and illustrations on internet is prohibited.

GUÍA DE INVERTEBRADOS MARINOS DEL SUR DE CHILE

Guide to Marine Invertebrates of Southern Chile

**CAROLINA J. ZAGAL
CONSUELO HERMOSILLA C.**

**Fotografías de
ALEJANDRO RIEDEMANN H.**



AGRADECIMIENTOS / ACKNOWLEDGMENTS

OBTENCION DE MUESTRAS Y SALIDAS A TERRENO / *SAMPLING AND FIELDWORK*

César Cárdenas, Claudio Carrasco, Elena Clasing, Eduardo Da Forno, Verónica Garrido, Hartwig Krumbeck, José Martel, Antonio Molina, Andrés Ochoa, Ana María Ojeda, Alejandro Riedemann, Dirk Schories, Francisco Villarroel.

IDENTIFICACION Y VERIFICACION DE ESPECIES / *SPECIES CHECK AND IDENTIFICATION*

Bonnie Bain (*Anoplodactylus* sp.), César Cárdenas (*Peltarion spinulosum*, *Labidiaster radius*), Heraldo Contreras (*Excirrolana hirsuticauda*), Ruth Desqueyroux (*Clionaopsis platei*), Horia Galea (*Coryne eximia*), Gabriel Genzano (*Symplectoscyphus* sp.), Vreni Häussermann (Anthozoa), Gordon Hendler (*Amphipholis squamata*), Iván Hinojosa (*Lepas australis*), Yayoi Hirano (*Haliclystus auricula*), John Holleman (Leptoplaninae), Julio Lamilla (*Lineus atrocaeruleus*), Helmut Lehnert (*Tedania mucosa*, *Pseudaxinella egregia*, *Amphilectus fucorum*), Claudia Mills (*Aulacoctena acuminata*), Hugo Moyano (Bryozoa y *Leptogorgia platyclados*), Jon Noremburg (Nemertina), Ana María Ojeda (*Eurypodius latreillei*, *Munida subrugosa*, *Porania antarctica*, *Solaster regularis*), Cecilia Osorio (Mollusca), Karen Sanamyan (Ascidacea), Dirk Schories (*Campylonotus vagans*, *Lithodes santolla*), Michael Schrödl (Nudibranquia), Peter Schuchert (*Coryne eximia*), Enrico Schwabe (Polyplacophora), Wolfgang Stotz (Anthozoa), Luis Vargas (Polychaeta), Jeanette Watson & Carolina Zagal (Hydrozoa & Scyphozoa), Juan Zamorano (Polychaeta).

RECOPIACION BIBLIOGRAFICA / *REFERENCES FOR BIBLIOGRAPHY*

María Avellanal, Bonnie Bain, Daniel Blake, Patricio Camus, Elena Clasing, Giordana Cocco, Ina Fine, Carlos Gallardo, Gabriel Genzano, Vreni Häussermann, Gordon Hendler, John Holleman, Patricia Iribarren, Julio Lamilla, Domingo Lancellotti, Sandra Millen, Claudia Mills, Carlos Moreno, Hugo Moyano, Jon Noremburg, Cecilia Osorio, Alejandro Riedemann, Jeanette Santana, Roberto Schlatter, Michael Schrödl, Roger Sepúlveda, Marco Antonio Vega, Juan Zamorano.

REVISION DE TEXTOS / *PROOF READING*

VERSION EN CASTELLANO / *SPANISH VERSION*: Alejandro Bravo, Carlos Jara, Cecilia Osorio.
VERSION EN INGLÉS / *ENGLISH VERSION*: Peter Barnett, Tilly Roberts.

Y MUCHAS GRACIAS A: / *AND MANY THANKS TO:*

LA PRIMERA EDICION DE ESTE LIBRO FUE REALIZADO GRACIAS AL APOORTE DE LAS SIGUIENTES PERSONAS E INSTITUCIONES:

THE FIRST EDITION OF THIS BOOK WAS DONE THANKS TO THE CONTRIBUTION OF THE FOLLOWING PEOPLE AND INSTITUTIONS:

Mr and Mrs. AGF Eláter; Comité Nacional Pro Defensa de la Fauna y Flora, Valdivia; Dirección de Investigación y Desarrollo, Universidad Austral de Chile; Dirección de Asuntos Estudiantiles, Universidad Austral de Chile; Federación de Estudiantes 2000 de la Universidad Austral de Chile; Gloria Olivares; Ian and Sue Roberts; Inmobiliaria Socovesa Valdivia S.A.; Isabel Margarita Aguirre y Cecilia Aguirre; Nurielldin Hermosilla; Quebecor World Chile S.A.; Rectoría Universidad Austral de Chile; Sophie Danforth Conservation Biology Fund; Tilly Roberts; Universidad Austral de Chile / Memorial University of New Foundland – Canadian Development Agency Tier II Project “Mollusc Aquaculture in Southern Chile”.

CONTENIDO / CONTENTS

PRÓLOGO	8
<i>PREFACE</i>	9
INTRODUCCIÓN	10
<i>INTRODUCTION</i>	11
CÓMO USAR ESTA GUÍA	12
<i>HOW TO USE THIS GUIDE</i>	13
CLAVE TAXONÓMICA / <i>TAXONOMIC KEY</i>	14
PORIFERA	19
CNIDARIA	26
CTENOPHORA	50
PLATYHELMINTHES	53
NEMERTINA	57
ANNELIDA	60
MOLLUSCA	71
ARTHROPODA	136
BRYOZOA	187
ECHINODERMATA	194
CHORDATA	213
GLOSARIO	224
<i>GLOSSARY</i>	229
LISTADO TAXONÓMICO / <i>SYSTEMATIC LIST</i>	233
BIBLIOGRAFÍA / <i>BIBLIOGRAPHY</i>	242
INDICE ALFABÉTICO / <i>ALPHABETIC INDEX</i>	256